

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb., podle vyhlášky č. 389/2008, kterou se mění vyhláška č. 232/2004 a podle směrnice EU 1907/2006 (REACH)

Název výrobku: **BETON (ve formě čerstvého betonu - transportbetonu) podle ČSN EN 206-1, normy SVB ČR 01- 2004, PN Skanska 12- 2003, PN Skanska 05-2004, IPS PN 01/2002.**

Datum vydání: květen 2002

Datum revize: listopad 2008

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti.

1.1 Identifikace látky nebo přípravku:

BETON hutný, zvlhlý až tekutý a cementové malty (ve formě čerstvého betonu - transportbetonu , nebo čerstvé malty) podle ČSN EN 206-1, SVB ČR 01-2004, PN Skanska 12-2003, PN Skanska 05-2004, IPS PN 01/2002.

1.2 Použití látky nebo přípravku:

Do stavebních konstrukcí

1.3 Identifikace výrobce/dovozce/distributora:

Jméno nebo obchodní jméno: Skanska Transbeton, s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Toužimská ul. 664, 199 00 Praha 9 - Letňany
Identifikační číslo (IČ): 60471778
Telefon: +420-286 923 450
Fax: +420-286 581 960
e-mail: transbeton030@skanska.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé případy:

Toxikologické informační středisko Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2;
Telefon (24 hodin/den) 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 914 575

2 Identifikace nebezpečnosti látky nebo přípravku.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky / přípravku:

Při přímém kontaktu dráždí oči a pokožku, senzibilizující.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání látky / přípravku: nejsou známy

Možné nesprávné použití látky / přípravku: neuvádí se

Další údaje: Čerstvý beton hutný , cementové malty, po cca 2 až 3 hodinách začínají tuhnout a poté postupně tvrdnou (v závislosti na teplotách).

3 Informace o složení látky nebo přípravku.

Chemická charakteristika výrobku: směs cementu, kameniva , vody a přísad

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými hygienickými limity pro pracovní ovzduší:

chemický název látky /složky	číslo CAS	hmotnostní obsah v %	symbol nebezpečnosti	R-věty	S-věty
	číslo ES (EINECS)				
	číslo indexové				
cement portlandský a vysokopecní	65997-15-1	4 až 37 %	Xi	36/37/38-43	2-22-26-36/37/39
	266-043-4				
ztekucující a plastifikační přísady	-	0,06 až 0,5 %	Xi	43	26-36/37

4 Pokyny pro první pomoc.

- 4.1 Všeobecné pokyny : projeví - li se zdravotní potíže , vyhledejte lékaře
- 4.2 Při nadýchání: (neuvažuje se) postupujte podle příznaků
- 4.3 Při styku s kůží : důkladně omyjte vodou , ihned odstraňte kontaminovaný oděv
- 4.4 Při zasažení očí : ihned delší dobu vyplachujte oči (min. 15 minut), oční víčka přidržte otevřená
- 4.5 Při požití : vypláchněte ústa vodou , podejte větší množství vody - vyhledejte lékařskou pomoc
- 4.6 Další: Pokud příznaky zasažení či podráždění po poskytnutí první pomoci nezmizí , neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc

5 Opatření pro hasební zásah.

- 5.1 Vhodná hasiva: neuvádí se - beton v čerstvém stavu nehořlavý
- 5.2 Nevhodná hasiva: neuvádí se
- 5.3 Zvláštní nebezpečí: neuvádí se
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: nejsou známy
- 5.5 Další údaje: žádné

6 Opatření v případě náhodného úniku.

- 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: noste ochranný oděv. Zabraňte styku s pokožkou a očima .Nepovolané osoby udržte mimo dosah.
- 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: nevylévejte do povrchových vod nebo do kanalizace a odpadního systému
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění: mechanicky odstraňte, plochu důkladně vyčistěte - likvidujte jako odpad (viz.bod 13)
- 6.4 Další údaje: žádné

7 Pokyny pro zacházení a skladování.

- 7.1 Pokyny pro zacházení: dodržujte ustanovení ČSN EN 206-1 a pokyny uvedené v Technických a dodacích podmínkách výrobce .
- 7.2 Pokyny pro skladování: výrobek je určen k rychlému použití, neskladuje se

8 Kontrola expozice a ochrana osob.

- 8.1 Technická opatření na omezení expozice osob: ochranné prostředky
- 8.2 Kontrolní parametry (nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší): dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. - Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v ovzduší pracovišť - nejsou stanoveny
- 8.3 Osobní ochranné prostředky: A
Ochrana dýchacích orgánů: nevyžaduje se
Ochrana očí: ochranné brýle (štíť)
Ochrana rukou: ochranné rukavice
Ochrana kůže: ochranný pracovní oděv
- 8.4 Další údaje: dodržujte bezpečnostní pokyny

9 Fyzikální a chemické vlastnosti.

Skupenství (při 20 °C):	sypké až tekuté
Barva:	šedá (odstíny šedé)
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při °C a koncentraci) :	11 až 12,7 pH
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	nestanovuje se
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	nestanovuje se
Bod vzplanutí (°C):	nestanovuje se
Teplota vznícení (°C):	není známa
Hořlavost:	není známa
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti):	není známa
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	nestanovuje se
dolní mez (% obj.):	nestanovuje se

Oxidační vlastnosti:	nestanovuje se
Tenze par (při °C):	nestanovuje se
Hustota (při °C):	1,9 až 2,4 g/cm ³
Rozpusťnost (při °C):	
- ve vodě:	u čerstvého betonu – vyplavení cementu a přísad 50 – 800g/l při 20° C
v tucích(včetně specifikace oleje):	není známa
v organických rozpouštědlech:	nestanovuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	není znám
Další údaje:	žádné

10 Stabilita a reaktivita.

Podmínky, za nichž je výrobek stabilní: za normálních podmínek stabilní

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: nekontrolovaný styk s vodou, záporné teploty při ukládání betonu a teploty nad 25 st. C při zpracování betonu pro negativní vlivy na kvalitu

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: Soli, cukry, tuky, oleje a rozpouštědla všech typů

Nebezpečné rozkladné produkty: větší množství vody než udává výrobní předpis

Další údaje: žádné

11 Toxikologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

Akutní toxicita:	není stanovena
LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	neuveďeno
LD ₅₀ , orálně, myš (mg.kg ⁻¹):	neuveďeno
LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	neuveďeno
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹ /4h):	neuveďeno
LC ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4h):	neuveďeno
LDLo, orálně, člověk (mg.kg ⁻¹):	neuveďeno
Subchronická – chronická toxicita:	
Dráždivost:	dráždivý (přímý kontakt)
Senzibilizace:	senzibilizující
Karcinogenita:	neuveďeno
Mutagenita:	neuveďeno
Toxicita pro reprodukci:	neuveďeno
Zkušenosti z působení na člověka:	neuveďeno
Provedení zkoušek na zvířatech:	neuveďeno
Další údaje:	žádné

12 Ekologické informace o látce/přípravku (případně složkách přípravku):

V současnosti neexistuje žádné ekotoxikologické hodnocení.

Akutní toxicita pro vodní organismy	
LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	není známo
EC ₅₀ , 24 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	není známo
IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	není známo
Rozložitelnost:	není známo
Další údaje:	žádné
CHSK:	neuveďeno
BSK ₅ :	neuveďeno

Další údaje: Nevypouštějte do povrchových vod nebo do kanalizačního odpadního systému. Ekotoxické účinky se mohou projevit pouze při rozplavení velkého množství čerstvého betonu vlivem zvýšené hodnoty pH.

13 Informace o zneškodňování.

Způsoby zneškodňování látky / přípravku: Po zatvrdnutí (cca 6 hod) likvidovat jako ostatní odpad, ne spolu s domovním odpadem.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: neuvedeno

Další údaje (zařazení odpadu podle vyhl.č.381/2001 Sb.):

Kód druhu odpadu:	17	Stavební a demoliční odpady
Název druhu odpadu:	17 01	Beton, cihly, tašky a keramika
Kategorie odpadu:	17 01 01	Beton
	17 01 06 N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahujících nebezpečné látky
	17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06

14 Informace pro přepravu.

Není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu

Pozemní přeprava (ADR/RID):

Třída: Číslice / Písmeno: Výstražná tabule: Kemlerovo č.
Číslo UN: Poznámka:

Vnitrozemská vodní přeprava (ADN/ADNR)

Třída: Číslice / Písmeno: Kategorie:

Námořní přeprava (IMDG):

Třída: Strana: Číslo UN:
Typ obalu: EmS: MFAG:

Látka znečišťující moře:

Technický název:

Letecká přeprava (ICAO/IATA)

Třída: Číslo UN: Typ obalu:

Technický název:

Poznámka:

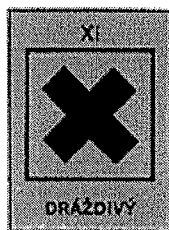
Další údaje: není klasifikován jako nebezpečný pro dopravu

15 Informace o právních předpisech.

Klasifikace a označení látky/přípravku podle zákona č. 356/2003 Sb. v pozdějším znění:

Dle konvenční výpočtové metody je klasifikován jako dráždivý

Symbol nebezpečí:



R – věty:

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

S - věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.

S 29 Nevylévejte do kanalizace.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

Právní předpisy:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a vyhlášky Ministerstva průmyslu a obchodu č. 232/2004 Sb., o značení obalů a č. 231/2004 Sb., o obsahu bezpečnostních listů a vyhláška č. 389/2008.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví.

Vyhláška MZdr č. 432/2003 Sb., kterou se stanovují podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nářízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví na pracovišti.

Zákon č. 185/2001 Sb., a č. 106/2005 Sb., o odpadech, a vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb.

Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí ADR a RID. Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. včetně prováděcích předpisů.

Směrnice EU 1907/2006 (REACH)

16 Další informace.

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listě jsou dle nejlepších znalostí výrobce a jeho přesvědčení v době tvorby dokumentu správné. Údaje slouží pouze jako doporučení pro bezpečné nakládání, užívání, zpracování, skladování, dopravu, likvidaci odpadů a úniků a nejsou považovány za záruku kvalit výrobku. Uvedené informace se vztahují pouze k danému výrobku a nejsou použitelné pro výrobek v kombinaci s dalšími látkami nebo zpracování, pokud není uvedeno jinak.

Použité bezpečnostní věty:

- R 36/37/38** Dráždí oči a kůži při přímém kontaktu.
- R 43** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 22** Nevdechujte prach (po zatvrdnutí)
- S 26** Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékaře.
- S 29** Nevylévejte do kanalizace
- S 36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.